

(19)



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 58048055 A

(43) Date of publication of application: 19 . 03 . 83

(51) Int. CI

G03F 7/00 B44B 3/00

(21) Application number: 56147470

(22) Date of filing: 17 , 09 , 81

(71) Applicant:

MIZUHO SHOJI KK

(72) Inventor:

MASUDA MASAKAZU

(54) PRODUCTION OF ORIGINAL PLATE FOR ENGRAVER

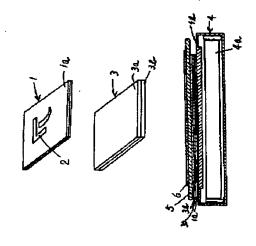
(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain an original plate for engraver with good workability without the need for producing any photographic plate by drawing figures, etc. by using an ink for film on a transparent film, and using the same as a film original plate for production of the original plates for engravers.

CONSTITUTION: One surface 1a of a colorless and transparent film base 1 is worked to a matte surface, and displays 2 of figures, characters, symbols, etc. are drawn by using an ink for film on the matte surface 1a. The rear surface of the matte surface 1a drawn with the displays 2 and the resin surface 3a of a photosensitive resin plate 3 are brought into tight contact with each other. With the surface 1a faced downward, the plate is brought into tight contact with the glass 4b of an exposure device 4. After the displays 2 drawn on the film 1 are projected onto the surface 3a of the plate 3, the plate 3 is washed with lukewarm water and is dried and reexposed to cure and leave the exposed parts. The unexposed parts are dissolved away, whereby the intended intaglio plate-like original plate

engravers is obtained.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio



(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—48055

⑤Int. Cl.³
G 03 F 7/00
B 44 B 3/00

識別記号

庁内整理番号 7267-2H 6420-3B 母公開 昭和58年(1983)3月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図彫刻機用原版の製造方法

②特

願 昭56-147470

29出

額 昭56(1981)9月17日

仰発 明 者 増田正数

大阪市東区道修町1丁目4番地 瑞穂商事株式会社内

切出 願 人 瑞穂商事株式会社

大阪市東区道修町1丁目4番地

砂代 理 人 弁理士 江原省吾

外1名

男 和 1

/ 発明の名称

彫刻機用原版の製造方法

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本発明は彫刻機用原版の製造方法に関するものである。

従来彫刻機用原版の製造方法としてはトレー

シングペーパ等の用紙に製図用インク等を用いて図形、文字、配号等の設示を画の方原図を引いた原図を対し、文字度版を製作し、この写真版を光樹を正なのでは、文字の表示を感光がでは、ないの表示を感光がでは、対して感光をあるまるは、対して感光を関が、ないないないと、との製造しており、この製造工程中写真版の製作が必要欠くべからざるものと考えられていた。

しかし、発明者はこの写真版を製作する工程を省略できないものかと努力した結果、フイルムにフィルム用インクで凶形、文字、起号等の表示を聞いたものを直接フィルム原版とすることによりこれを解決した。

ことでフィルム原版をもり少し詳細に説明すると、フィルムとしてポリエステル等のフィルムペースでできた無色、送明のシートの片面を

(2)

(1-)

特周昭58-48055(2)

マット状に加工したもの、即ち、サンダランクゴム、マステックゴムをエーテル、ペンソールに溶かして作つたマットニスを強布したでしたでに用し、このマット状に加工した面(以下マット面と略す)にフィルム用インク、例えばニュートラルグレイを用いて図形、文字、記号等の安示(以下发示と略す)を随いたものをフィルム原版としたものである。

以下上記フイルム原版を彫刻機用原版の製造方法に利用した本発明の実施例を第122万至第 328にて説明すると次の通りである。

級として敬光灯(4a)が配備され、その上面にガラス(4b)が依様されると共に数光時間翻節の為のタイマー(図示せず)が配備されている。(6)はガラス、(6)はシート状のカバーである(第3 図絵照)。

而してフイルム原版(I)のマット面 (1a)の裏面 と感光樹脂板(3)の樹脂面(34)を空気が入らない 様に完全に密着させた状態でフィルム原版(1)の マット面 (1a)を下向きにして膨光樹脂板(3)の上 からガラス(6)をのせることによりフイルム原版 (1)のマット面 (1=)を露光器(4)のガラス(4b)に密 着させる。その後、ガラス(6)の上にシート状の カパー(8)を彼せた後、タイマー(図示せず)に より一定時間フイルム原版(1)に餌かれた安示(2) を感光樹脂板(3)の樹脂面(3a)に投影させる(第 3 図 松照)。 しかる後 感光樹脂板 (3) を 適 当 時間 めるま 節で洗浄し、 適当時間乾燥、再點光を行 う。 ことで 感光 樹 脂 板 (3) の 樹 脂 面 (3a) はけいひ 酸エステルで形成されているので、樹脂酊(3a) の闖光部分、即ち、フィルム原版(1)に於ける白 (4)

4. 図面の簡単な説明

第/図は本発明に係るフィルム原版の斜視図、第2図は本発明に係る感光樹脂板の露光的の 状態の斜視図、绑3図は木発明に係る露光方法 を脱明する為の鞍断面図、紫4図は第2図の脚 光、ぬるまみ洗浄、再解光辺の状態の感光樹脂 板(彫刻模用原版)の斜視図である。

(1)・・フイルム原版、(la)・・マット面、(g)・・安示。

特斯出願人 瑚 龍 商 事 徐 式 会 社 代 型 人 江 原 省 吾 " 工 原 第



特問明58-48055(3)

